

Задания
для формирования математической грамотности на уроках информатики

(<http://skiv.instrao.ru>)

Продажи по регионам
Задание 1 / 4

Прочитайте текст «Продажи по регионам», расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа. Вы можете воспользоваться калькулятором, расположенным выше.

Почему для представления данных о продажах могла быть выбрана круговая диаграмма, а не столбчатая?

Отметьте все верные варианты ответа.

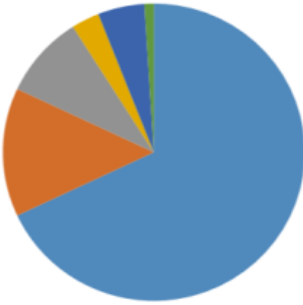
В статистике чаще используют круговые диаграммы, чем столбчатые.
 Можно точнее сравнить данные по регионам между собой.
 Хорошо видна доля каждого региона в общем числе продаж.
 Хорошо видна доля продаж, которая приходится на регион – лидер продаж.
 Для столбчатой диаграммы нужны числовые данные, а их, наверное, нет.

ПРОДАЖИ ПО РЕГИОНАМ

Интернет-магазин продаёт свои товары на территории России. Каждый месяц отдел аналитики собирает статистику по продажам, чтобы правильно распределить количество товара по региональным складам.

Данные по продажам одного из товаров магазина в разных регионах России за февраль представлены на круговой диаграмме.

Продажи в регионах РФ



- Москва и Московская область
- Краснодарский край
- Свердловская область
- Республика Татарстан
- Санкт-Петербург и Ленинградская область
- Другие субъекты РФ

1.

Флешки
Задание 2/4

Прочитайте текст «Флешки», расположенный справа. Запишите в таблицу свои ответы на вопрос.

Кирилл хочет купить ровно 10 флешек и истратить при этом наименьшую сумму денег.

Какие упаковки и по какой цене нужно купить Кириллу, чтобы выполнить указанные им условия покупки?


Запишите в таблицу свои ответы.

Количество упаковок, которые нужно купить Кириллу

	600 р. (2 шт. в упаковке)	1120 р. (4 шт. в упаковке)	1500 р. (6 шт. в упаковке)	1920 р. (8 шт. в упаковке)
Количество упаковок				
Цена упаковки при покупке				

ФЛЕШКИ

В магазине флешки серии «Морские животные» продаются в упаковках по 2, 4, 6 и 8 штук.



	Цена за упаковку (рублей)			
	2 штуки	4 штуки	6 штук	8 штук
Цена упаковки	600	1120	1500	1920
Скидка	20 % от цены при покупке от двух упаковок	10 % от цены при покупке от двух упаковок		

2.

Флешки
Задание 4/4

Прочитайте текст «Флешки», расположенный справа. Отметьте в таблице нужные варианты ответа.

В компьютере у Кирилла скопилось много летних фотографий, и он решил скопировать их на флешку. Объём одной фотографии от 2,8 Мб до 3 Мб. Всего фотографий 400. У Кирилла есть флешка ёмкостью 1 Гб (1 Гб = 1024 Мб).

Отметьте в таблице «Верно» или «Неверно» для каждого утверждения относительно размещения фотографий на этой флешке.

Утверждения	Верно	Неверно
Все фотографии не поместятся на этой флешке.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Общий объём фотографий менее 1024 Мб.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Все фотографии поместятся на флешке.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Наибольший объём, который займут все фотографии – 1120 Мб.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Все фотографии занимают более 1 Гб.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ФЛЕШКИ

Кирилл коллекционирует электронные носители информации. В коллекции у него имеются дискеты, диски, флешки. На них хранятся любимые игры, мультфильмы, фотографии, видео.



3.

Сообщения
Задание 4/4

Прочитайте текст «Сообщения», расположенный справа. Внимательно проанализируйте информацию в таблице. Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа, а затем объясните свой ответ.

Кто из девочек сможет отправить наибольшее количество мультимедиа сообщений на 210 р.?


Отметьте все верные варианты ответа.

Ира
 Оля
 Галя

Объясните свой ответ.

СООБЩЕНИЯ

Шестиклассницы Ира, Оля и Галя пользуются сотовыми телефонами и любят писать короткие сообщения (sms).



Известно, что 5 и более коротких текстовых сообщений (sms) преобразуются при отправке в одно мультимедиа сообщение – mms. Также mms может содержать одно фото, одну мелодию, один видеоклип.

Ниже представлены цены на мультимедиа сообщения в тарифах, которыми пользуются Ира, Оля и Галя.

Информация о мультимедиа сообщениях mms

Имя	Тариф	Количество бесплатных мультимедиа сообщений (лимит mms)	Цена мультимедиа сообщения сверх лимита
Ира	Друзья	2	10 р.
Оля	Весёлая семейка	нет	8 р.
Галя	Общительный	11	14 р.

4.

Питание самбиста
Задание 2 / 3

Воспользуйтесь текстом «Питание самбиста», расположенным справа. Отметьте нужный вариант ответа, а затем объясните свой ответ.

Следуя рекомендациям тренера, Слава решил на завтрак есть кашу.

Продукт (крупа)	Калории	Белки (г)	Жиры (г)	Углеводы (г)
Гречневая	300	9,5	2,3	60,4
Овсяная	333	10,3	6,1	59,5
Рисовая	333	7,0	1,0	74,0
Манная	333	10,0	1,0	70,0

Исходя из приведённой в таблице ниже информации, определите, какую кашу рекомендовать Славе на завтрак, при условии, что он не ест овсяную кашу.

Гречневая каша
 Овсяная каша
 Рисовая каша
 Манная каша

ПИТАНИЕ САМБИСТА

Слава готовился к соревнованиям по самбо: он много времени проводил на тренировках в спортивном зале.

За две недели до соревнований после контрольных взвешиваний оказалось, что Слава находится на границе двух весовых категорий: легкой и лёгкой для юношей 11 – 12 лет, хотя планировал на этих соревнованиях выступать в легкой весовой категории.

Тренер рекомендовал Славе в течение двух недель перед этими соревнованиями следить за питанием: уменьшить количество потребляемых углеводов и есть больше белков.

5.